SIEMENS

Hoja de datos 3RW5234-6AC14



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 113 A, 110-250 V AC bornes de tornillo salida analógica

nombre comercial del producto	SIRIUS
categoría de producto	Aparatos de maniobra híbridos
designación del producto	Arrancador suave
denominación del tipo de producto	3RW52
referencia del fabricante	
● del módulo HMI Standard utilizable	3RW5980-0HS00
● del módulo HMI High Feature utilizable	3RW5980-0HF00
● del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable	3RW5980-0CS00
● del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable	3RW5980-0CP00
● del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable	3RW5980-0CT00
● del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable	3RW5980-0CR00
● del módulo de comunicación EtherNet/IP	3RW5980-0CE00
● del interruptor automático utilizable con 400 V	3VA2216-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
● del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)	3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
● del fusible gG utilizable hasta 690 V	3NA3244-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA
● del fusible gG utilizable con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 500 V	3NA3244-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA
● del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V	3NE1225-0; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA
● del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V	3NE3332-0B; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA
Datos técnicos generales	
tensión de arranque [%]	30 ... 100 %
tensión de parada [%]	50 ... 50 %
tiempo de rampa de arranque del arrancador suave	0 ... 20 s
valor de limitación de corriente [%] ajustable	130 ... 700 %
certificado de aptitud	
● marcado CE	Sí
● homologación UL	Sí
● homologación CSA	Sí
componente del producto soportado	
● HMI Standard	Sí
● HMI High Feature	Sí
equipamiento del producto sistema de contactos de puenteo integrado	Sí
número de fases controladas	3
clase de disparo	CLASS 10 (preajustado) / 10E / 20E; según IEC 60947-4-2

© Copyright Siemens

tiempo de puenteo en caso de fallo de red	
● para circuito principal	100 ms
● para circuito de mando	100 ms
tensión de aislamiento valor asignado	600 V
grado de contaminación	3, según IEC 60947-4-2
tensión de impulso valor asignado	6 kV
tensión inversa del tiristor máx.	1 400 V
factor de servicio	1
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
● entre circuito principal y auxiliar	600 V
categoría de empleo según IEC 60947-4-2	AC 53a
resistencia a choques	15g / 11 ms, a partir de 12g / 11 ms con interrupciones de contacto potenciales
resistencia a vibraciones	15 mm hasta 6 Hz; 2g hasta 500 Hz
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	15.02.2018 00:00:00
función del producto	
● arranque suave	Sí
● parada suave	Sí
● Soft Torque	Sí
● limitación de corriente ajustable	Sí
● parada de bombas	Sí
● autoprotección electrónica del aparato	Sí
● protección de sobrecarga del motor	Sí; Protección electrónica de sobrecarga del motor
● evaluación de protección de motor por termistor	No
● conexión en triángulo interior (raíz de 3)	Sí
● reset automático	Sí
● reset manual	Sí
● rearme remoto	Sí; por desconexión de la alimentación de tensión de mando
● función de comunicación	Sí
● indicación de valores medidos en servicio	Sí; solo en combinación con accesorios especiales
● informe de fallos	Sí; solo en combinación con accesorios especiales
● parametrizable por software	No
● configurable por software	Sí
● **PROFIenergy**	Sí; en combinación con módulo de comunicación PROFINET Standard
● **actualización de firmware**	Sí
● **borne desmontable para circuito de control**	Sí
● regulación de par	No
● salida analógica	Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V (parametrizable con HMI High Feature)
Electrónica de potencia	
intensidad de empleo	
● con 40 °C valor asignado	113 A
● con 50 °C valor asignado	101 A
● con 60 °C valor asignado	89 A
intensidad de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)	
● con 40 °C valor asignado	196 A
● con 50 °C valor asignado	175 A
● con 60 °C valor asignado	154 A
tensión de empleo	
● valor asignado	200 ... 480 V
● con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado	200 ... 480 V
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo	-15 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo	10 %
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)	-15 %

© Copyright Siemens

tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)	10 %
potencia de empleo para motor trifásico	
● con 230 V con 40 °C valor asignado	30 kW
● con 230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	55 kW
● con 400 V con 40 °C valor asignado	55 kW
● con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	110 kW
frecuencia de empleo 1 valor asignado	50 Hz
frecuencia de empleo 2 valor asignado	60 Hz
tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo	-10 %
tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo	10 %
corriente nominal ajustable del motor	
● con el conmutador rotativo en la posición 1	53 A
● con el conmutador rotativo en la posición 2	57 A
● con el conmutador rotativo en la posición 3	61 A
● con el conmutador rotativo en la posición 4	65 A
● con el conmutador rotativo en la posición 5	69 A
● con el conmutador rotativo en la posición 6	73 A
● con el conmutador rotativo en la posición 7	77 A
● con el conmutador rotativo en la posición 8	81 A
● con el conmutador rotativo en la posición 9	85 A
● con el conmutador rotativo en la posición 10	89 A
● con el conmutador rotativo en la posición 11	93 A
● con el conmutador rotativo en la posición 12	97 A
● con el conmutador rotativo en la posición 13	101 A
● con el conmutador rotativo en la posición 14	105 A
● con el conmutador rotativo en la posición 15	109 A
● con el conmutador rotativo en la posición 16	113 A
● mín.	53 A
corriente nominal ajustable del motor	
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 1	91,8 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 2	98,7 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 3	106 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 4	113 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 5	120 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 6	126 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 7	133 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 8	140 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 9	147 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 10	154 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 11	161 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 12	168 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 13	175 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 14	182 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 15	189 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el	196 A

© Copyright Siemens

conmutador rotativo en la posición 16	
● con conexión en triángulo interior (raíz de 3) mín.	91,8 A
carga mínima [%]	15 %; Referido al valor de le mínimo configurable
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC	
● con 40 °C tras el arranque	46 W
● con 50 °C tras el arranque	42 W
● con 60 °C tras el arranque	39 W
pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %	
● con 40 °C durante el arranque	1 512 W
● con 50 °C durante el arranque	1 291 W
● con 60 °C durante el arranque	1 086 W
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
● con 50 Hz	110 ... 250 V
● con 60 Hz	110 ... 250 V
tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz	-15 %
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz	10 %
tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz	-15 %
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz	10 %
frecuencia de la tensión de alimentación de mando	50 ... 60 Hz
tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	-10 %
tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	10 %
intensidad de alimentación de mando en standby valor asignado	30 mA
corriente de retención en modo de bypass valor asignado	75 mA
corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.	2,5 A
pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando máx.	12,2 A
duración del pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando	2,2 ms
tipo de protección de sobretensión	Varistor
tipo de protección contra cortocircuito para circuito de mando	Fusible 4 A gG (Icu=1 kA), Fusible 6 A rápido (Icu=1 kA), Automático magnetotérmico C1 (Icu = 600 A), Automático magnetotérmico C6 (Icu = 300 A); No incluido en el volumen de suministro
Entradas/ Salidas	
número de entradas digitales	1
número de entradas para conexión de termistor	0
número de salidas digitales	3
● no parametrizable	2
tipo de salidas digitales	2 NA / 1 conmutado
número de salidas analógicas	1
poder de corte, corriente de las salidas de relé	
● con AC-15 con 250 V valor asignado	3 A
● con DC-13 con 24 V valor asignado	1 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
tipo de fijación	fijación por tornillo
altura	306 mm
anchura	185 mm

© Copyright Siemens

profundidad	203 mm
distancia que debe respetarse para montaje en serie	
● hacia adelante	10 mm
● hacia atrás	0 mm
● hacia arriba	100 mm
● hacia abajo	75 mm
● hacia un lado	5 mm
peso sin embalaje	6,6 kg
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
● para circuito principal	bornes para barra
● para circuito de mando	Bornes de tornillo
anchura de las barras de conexión máx.	25 mm
tipo de secciones de conductor conectables	
● para terminal de cable DIN para contactos principales multifilar	2x (16 ... 95 mm²)
● para terminal de cable DIN para contactos principales alma flexible	2x (25 ... 120 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables	
● para circuito de mando monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● para circuito de mando alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● con cables AWG para circuito de mando monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
longitud del cable	
● entre arrancador suave y motor máx.	800 m
● en las entrada digitales con AC máx.	100 m
par de apriete	
● para contactos principales con bornes de tornillo	10 ... 14 N·m
● para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
par de apriete [lbf·in]	
● para contactos principales con bornes de tornillo	89 ... 124 lbf·in
● para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	7 ... 10,3 lbf·in
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	5 000 m; Derating a partir de 1000 m, ver catálogo
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating
● durante el almacenamiento et el transporte	-40 ... +80 °C
categoría medioambiental	
● durante el funcionamiento según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, condensación ocasional), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
● durante el almacenamiento según IEC 60721	1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
● durante el transporte según IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)
emisión de perturbaciones CEM	según IEC 60947-4-2: Clase A
Comunicación/ Protocolol	
módulo de comunicación soportado	
● PROFINET Standard	Sí
● EtherNet/IP	Sí
● Modbus RTU	Sí
● Modbus TCP	Sí
● PROFIBUS	Sí
Valores nominales UL/CSA	
referencia del fabricante	
● **del interruptor automático**	
— utilizable con fallo estándar con 460/480 V según UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
— utilizable con fallo alto con 460/480 V según	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq max = 65 kA

© Copyright Siemens

UL	
— utilizable con fallo estándar con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
— utilizable con fallo alto con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq max = 65 kA
— utilizable con fallo estándar con 575/600 V según UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
— utilizable con fallo estándar con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
● del fusible	
— utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V según UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA
— utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL	Tipo: clase J/L, máx. 350 A; Iq = 100 kA
— utilizable con fallo estándar con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA
— utilizable con fallo alto con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL	Tipo: clase J/L, máx. 350 A; Iq = 100 kA
potencia de empleo [hp] para motor trifásico	
● con 200/208 V con 50 °C valor asignado	30 hp
● con 220/230 V con 50 °C valor asignado	30 hp
● con 460/480 V con 50 °C valor asignado	75 hp
● con 200/208 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado	50 hp
● con 220/230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado	60 hp
● con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado	125 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	R300-B300

Seguridad

grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP00; IP20 con tapa
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con tapa
compatibilidad electromagnética	según IEC 60947-4-2

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CSA	CCC	UL	EAC	RCM	Miscellaneous

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
EG-Konf.	Type Test Certific-ates/Test Report	ABS	LRS	PRS	DNV·GL

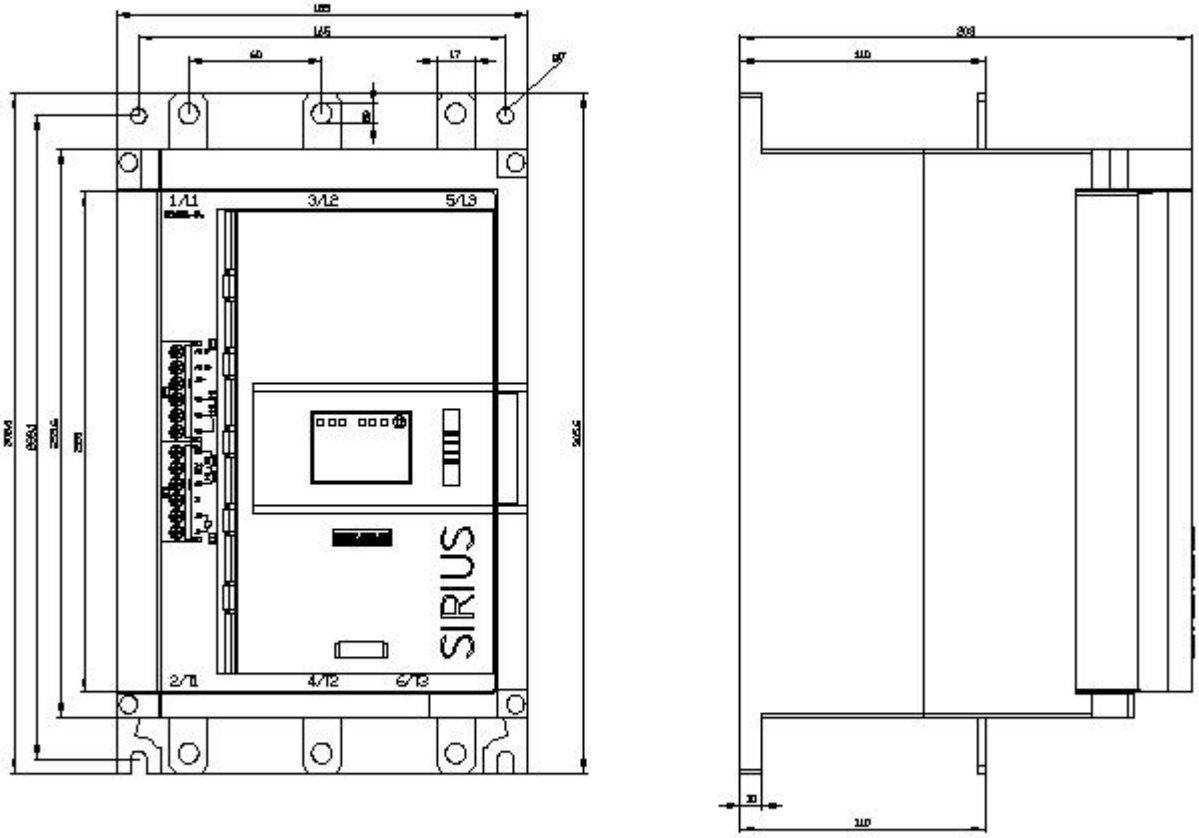
other

Confirmation

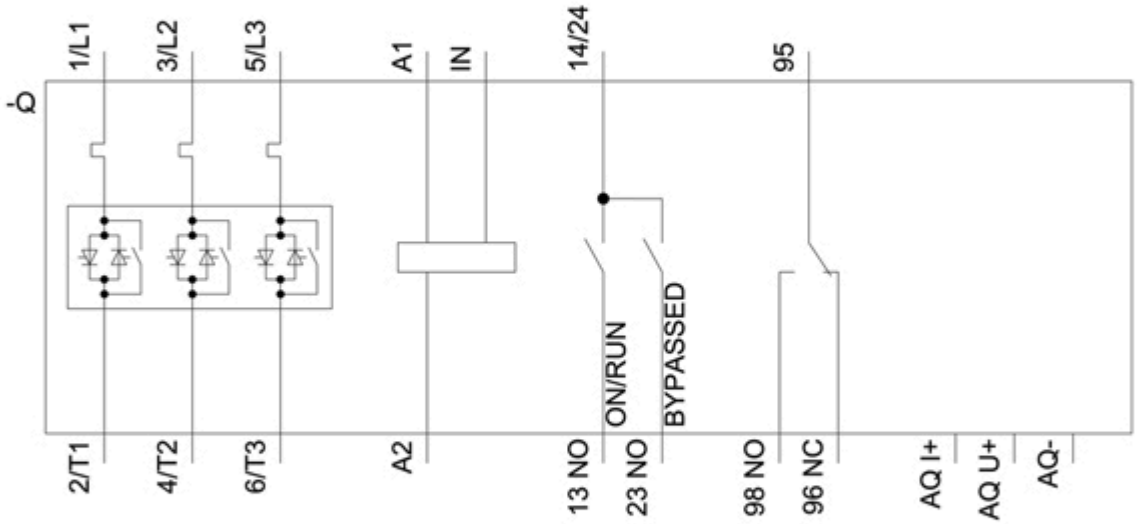
Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW5234-6AC14
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5234-6AC14
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5234-6AC14
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5234-6AC14&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-6AC14/char
Característica: Altitud de instalación
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5234-6AC14&objecttype=14&gridview=view1
Simulation Tool for Soft Starters (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917



© Copyright Siemens



Última modificación: 15/12/2020

© Copyright Siemens